



Suomen johtava laitesuojatoimittaja





Alansa edelläkävijä

Vuodesta 1993 alkaen olemme toimittaneet lähes 4000 laitesuojaa asiakaskunnallemme, joihin kuuluvat teleoperaattoreiden lisäksi mm. energiateollisuus ja Liikennevirasto. Ensimmäiset laitesuojamme suunniteltiin kehittyvän mobiiliverkon tarpeisiin yli 25 vuotta sitten ja sama kehitystyö jatkuu edelleen.

Toimitamme laitesuojat asiakkaillemme "avaimet käteen"-periaatteella, jolloin toimitussisältöön kuuluvat myös asiakkaan tarpeita vastaavat sähkö-, jäähdytyslaite ym. asennukset. Olemassaolomme perusta on asiakkaiden tarpeita vastaavien laitesuojarakennusten myynti ja valmistus sekä tuotteiden jatkuva kehitys. Samalla pyrimme parantamaan yhdyskuntarakentamisen lopputuloksen kokonaisilmettä ympäristöön hyvin sopivilla energiatehokkailla ratkaisulla.

Tarjoamme asiakkaillemme laadukkaat laitesuojat yhdyskuntatekniikan suojaksi. Pitkä yhteistyö asiakkaidemme ja alihankkijoidemme kanssa mahdollistaa jatkuvan tuotekehityksen. Olemme luotettava ja ainutlaatuinen kumppani.

Asenne, ahkeruus ja ammattitaito muodostavat Esari Oy:n arvomaailman.



Laitesuojat eri asiakaskunnan tarpeisiin

Laadukkaat ominaisuudet

Tämän päivän Esari-tuoteperheeseen kuuluu pienten puurunkoisten laitesuojien lisäksi myös suurempia teräs- ja betonirunkoisia laitesuojia - kattavina kokonaisuuksina monen eri asiakaskunnan tarpeisiin. Pitkälle kehitetyn rakennustapansa ja laadukkaiden materiaalien ansiosta lopputuloksena on vahva sekä luotettava laitetilä, joka palvelee käyttäjänsä pitkään. Tarvittaessa laitesuoja on myös täysin räätälöitävissä mm. monipuolisilla verhouksilla ja kattoratkaisuilla.

Monipuolinen toimitus

- Laitesuoja eri verhoilu- ja katevaihtoehdoilla
- Laitesuojasähköistys vakiona tai räätälöitynä
- Ilmalämpöpumput ja puhaltimet
- Varavoimalaitteet
- Tele- ja kuituverkon laitteet ja tarvikkeet
- Perustuspalkit
- Asiakkaiden toimittamien laitteiden asennukset
- Erikoiskuljetukset sekä ammattitaitoinen asennus

Teletaitetilat

Ensimmäiset laitesuojamme suunniteltiin kehittyvän mobiiliverkon tarpeisiin yli 25 vuotta sitten ja sama kehitystyö jatkuu edelleen. Voimmekin tarjota markkinoiden laajimman mallivalikoiman eri vaatimuksiin, olivatpa ne sitten tekniikan tai ympäristön asettamia.



Energiateollisuuden tuotanto ja jakelu

Monipuolisuutensa ja täysin räätälöitävissä olevien mittojen ja ominaisuuksiensa ansiosta Esarin laitesuojat soveltuvat erinomaisesti energiateollisuuden vaativiin tarpeisiin. Laitesuojamme toimitetaan asiakkaalle valmiina kokonaisuutena, jossa kaikki yksityiskohdat on jo valmiiksi mietitty. Toimitukseen sisältyy tarvittaessa mm. kojeisto ja keskusasennukset sekä myös perustukset ja laittilan paikalleen asennus. Laajasta valikoimasta löytyy sopivat mallit myös nestemäisten ja kaasumaisten polttoaineiden jakeluun.



Rata- ja turvalaitetilat

Esarin turvalaitetilat on kehitetty vastaamaan radan varteen asennettavien turvalaitejärjestelmien korkeita laatuvaatimuksia. Voimme tarjota laajan valikoiman pienistä teräsrunkoisista laittiloista aina paikallaan rakennettaviin suuriin kokonaisuuksiin asti, laadusta tinkimättä. Toteutamme myös laittilojen sähköistykset ja laiteasennukset.



Sertifioitua toimintaa

Oy Esari Ab:n toiminta on hallittua ja dokumentoitua. Yrityksemme koko toiminta on sertifioitu kansainvälisen ISO-standardin mukaisesti. Yrityksellämme on sertifikaatti ISO9001-laatu järjestelmälle.

Varavoimalaitetilat

Katkeamaton energiansaanti on yhä tärkeämpää toiminnan jatkuvuuden kannalta. Esarin varavoimalaitetilat on kehitetty yhteistyössä alan merkittävien varavoimakonetoimittajien kanssa. Lopputuloksena on kokonaisuus, jossa kaikki helpon ja turvallisen käytön kannalta tärkeät yksityiskohdat on mietitty jo valmiiksi. Esarin varavoimalaitetila on valmis kokonaisuus sisältäen tarvittaessa myös varavoimakoneen käyttöönotettuna.



Teollisuus

Esarin laitesuojat soveltuvat lukuisten eri rakenne- ja kokovaihtoehtojensa sekä monipuolisten ominaisuuksiensa ansiosta erittäin hyvin myös vaatimaan teollisuusympäristöön. Laitesuoja toimii hyvin teollisuuden pumppaamotilana, prosessilaitetilanä, näytteenotto- ja analysointitilana sekä vaikkapa käyttöhenkilökunnan turvatilana. Oikeilla ja tarkoituksenmukaisilla materiaalivalinnoilla sekä suunnittelulla laitesuoja täyttää vaativatkin tarpeet ja vaatimukset.



Erikoiskohteet

Toteutamme haastavimmatkin kohteet, olivatpa vaatimukset sitten tekniikan tai ympäristön asettamia. Mikäli laitesuoja on liian iso maantiekuljetukseen tai sijaitsee sellaisessa paikassa, jonne valmista laittilaa ei voida kuljettaa, rakennamme laitesuojan vaikka paikan päällä. Lopputuloksena on kuitenkin aina kokonaisuus, jonka laadusta asiakkaan ei tarvitse tinkiä. Olemme toimittaneet asiakkaillemme kymmeniä 30-150m² laitesuojia paikan päällä rakennettuna eri puolille Suomea.

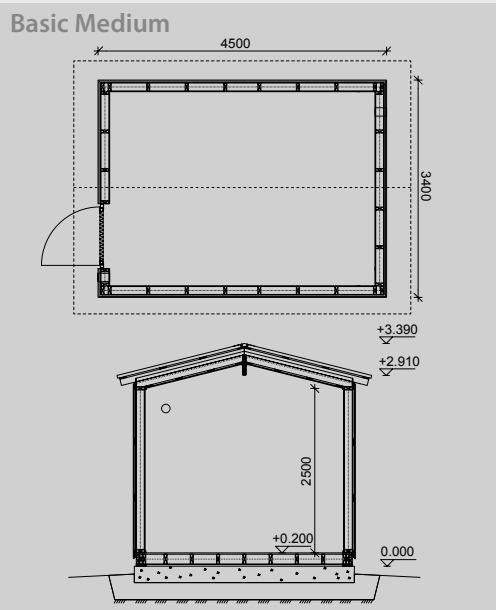




Basic

Esari Basic on harjakattoinen, puurunkoinen mallistomme myydyin malli. Malliston vakio paloluokka on P3, jonka voimme tarvittaessa muuttaa teknisillä rakennemuutoksilla vastaamaan EI30/EI60 paloluokituksista. Julkisivuverhous toteutetaan tilaajan vaatimuksia vastaavaksi. Erilaisten peltiverhoussten lisäksi verhomateriaali voi olla puu, puupohjaiset levyt tai tiili.

- huonekorkeus 2,5 m
- lattiakantavuus 600 kg/m²
- teräsovi + maalaus seinän sävyyn
- Abloy-lukitus tilaajan haluamaan sarjaan
- paloluokka P3
- rakenteiden U-arvo 0,26-0,29W/m2K



Basic Mini puuverhouksella



Basic Medium peltiverhouksella



Basic Maxi tiiliverhouksella

Basic mallisto	Pinta-ala / m ²	Ulkomitat / m x m	Tilavuus / m ³	Paino / kg	U-value / W/m ² K	Paloluokka
Micro	4,5	2,5 x 2,5	11,3	1350	0,26 - 0,29	P3
Mini	6,3	2,5 x 3,4	15,8	1700	0,26 - 0,29	P3
Midi	7,7	2,5 x 4,0	19,3	2000	0,26 - 0,29	P3
Medium	12,3	3,4 x 4,5	31 / 33,4 *	2650	0,26 - 0,29	P3
Maxi	16,8	3,4 x 6,0	42 / 45,5 *	3350	0,26 - 0,29	P3
Mega	20,9	3,4 x 7,3	52,3	4000	0,26 - 0,29	P3

* Vain sisäkatto

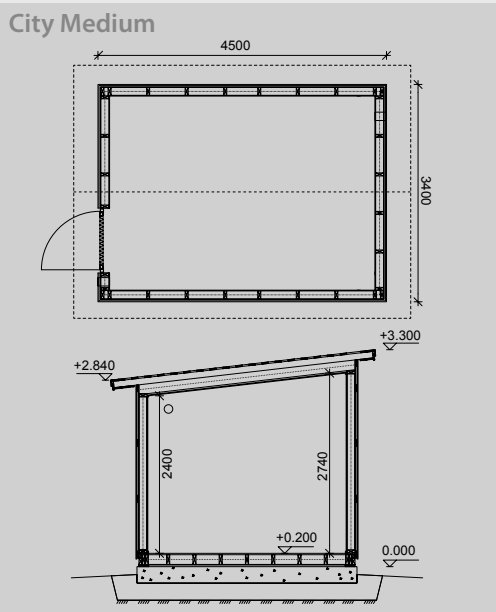




City

Esari City-malli on pulpettikattoinen, puurunkoinen malli jota käytetään alueille joissa on ennestään pulpettikattoisia rakennuksia. Malliston vakio paloluokka on P3, jonka voimme tarvittaessa muuttaa teknisillä rakennemuutoksilla vastaamaan EI30/EI60 paloluokitusta. Julkisivuverhous toteutetaan tilaajan vaatimuksia vastaavaksi. Erilaisten peltiverhoussten lisäksi verhousmateriaali voi olla puu, puupohjaiset levyt tai tiili.

- huonekorkeus 2.5 m
- lattiakantavuus 600 kg/m²
- teräsovi + maalaus seinän sävyyn
- Abloy-lukitus tilaajan haluamaan sarjaan
- paloluokka P3
- rakenteiden U-arvo 0,26-0,29W/m2K



City Mini puuverhouksella



City Medium puuverhouksella



City Mega peltiverhouksella

City mallisto	Pinta-ala / m ²	Ulkomitat / m x m	Tilavuus / m ³	Paino / kg	U-value / W/m ² K	Paloluokka
Micro	4,5	2,5 x 2,5	11,3	1350	0,26 - 0,29	P3
Mini	6,3	2,5 x 3,4	16,1	1700	0,26 - 0,29	P3
Midi	7,7	2,5 x 4,0	19,3	2000	0,26 - 0,29	P3
Medium	12,3	3,4 x 4,5	32	2650	0,26 - 0,29	P3
Maxi	16,8	3,4 x 6,0	43,6	3350	0,26 - 0,29	P3
Mega	20,9	3,4 x 7,3	52,3	4000	0,26 - 0,29	P3

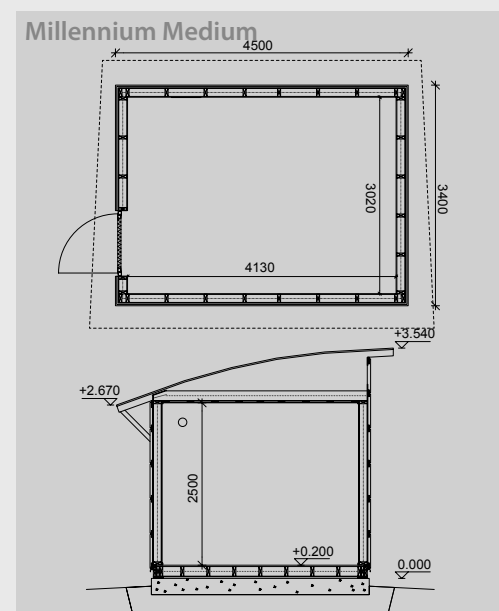




Millennium

Esari Millennium on mallistomme lippulaiva kaarevan katonsa ansiosta. Millennium onkin muotoilunsa ansiosta suosittu lupaviranomaisten keskuudessa ja laitetilaa käytetään kohteissa, joissa vaaditaan parasta. Malliston vakio paloluokka on P3, jonka voimme tarvittaessa muuttaa teknisillä rakennemuutoksilla vastaamaan EI30/EI60 paloluokitusta. Julkisivuverhous toteutetaan tilaajan vaatimuksia vastaavaksi. Erilaisten peltiverhoussten lisäksi verhousmateriaali voi olla puu, puupohjaiset levyt tai tiili. Kaarevan kattoon sopivia katemateriaaleja ovat konesaumattu pelti- ja huopakate.

- huonekorkeus 2,5 m
- lattiakantavuus 600 kg/m²
- teräsovi + maalaus seinän sävyyn
- Abloy-lukitus tilaajan haluamaan sarjaan
- paloluokka P3
- rakenteiden U-arvo 0,26-0,29W/m²K



Millennium Mini peltikasettiverhouksella



Millennium Medium peltikasettiverhouksella



Millennium Maxi peltikasettiverhouksella

Millennium mallisto	Pinta-ala / m ²	Ulkomitat / m x m	Tilavuus / m ³	Paino / kg	U-value / W/m ² K	Paloluokka
Micro	4	2,5 x 2,5	11,3	1350	0,26 - 0,29	P3
Mini	6	2,5 x 3,4	15,8	1700	0,26 - 0,29	P3
Midi	7,7	2,5 x 4,0	19,3	2000	0,26 - 0,29	P3
Medium	12,3	3,4 x 4,5	31	2650	0,26 - 0,29	P3
Maxi	16,8	3,4 x 6,0	42	2650	0,26 - 0,29	P3
Mega	20,9	3,4 x 7,3	52,3	4000	0,26 - 0,29	P3

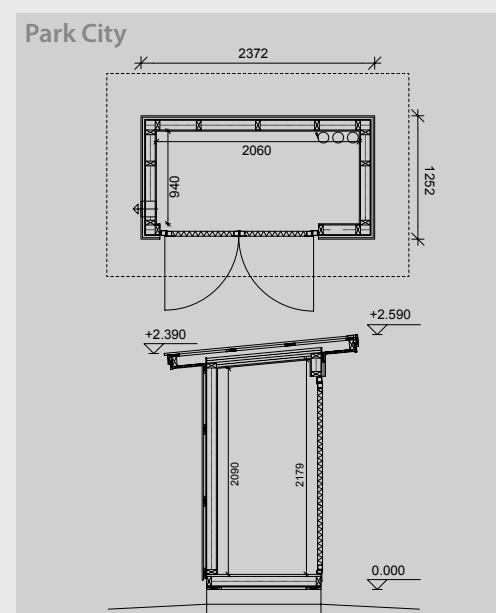




Park

Esari Park on pienin sisältä hoidettava P3-paloluokan laitesuojamallimme. Koostaan huolimatta siitä löytyy samat laadukkaat ratkaisut ja tukeva rakenne kuin isoimmistakin malleista. Park on puurunkoinen laitetila, jossa on 100mm eristys. Park on saatavana runsaasti varusteltuna eri käyttötarkoituksiin ja erilaisilla julkisivuverhouksilla kolmena mallina, Basic, City ja Millennium. Laitetilaan on valittavissa parioven tilalle myös normaali käyntiovi. Park mallistoon on saatavana kaapelikaivona toimiva perustuselementti.

- huonekorkeus 2,1 m
- lattiakantavuus 600 kg/m²
- teräsprofiiliovi
- Abloy-lukitus tilaajan haluamaan sarjaan
- paloluokka P3
- rakenteiden U-arvo 0,36W/m²K



Park Basic peltiverhouksella



Park City puuverhouksella



Park Millennium peltiverhouksella

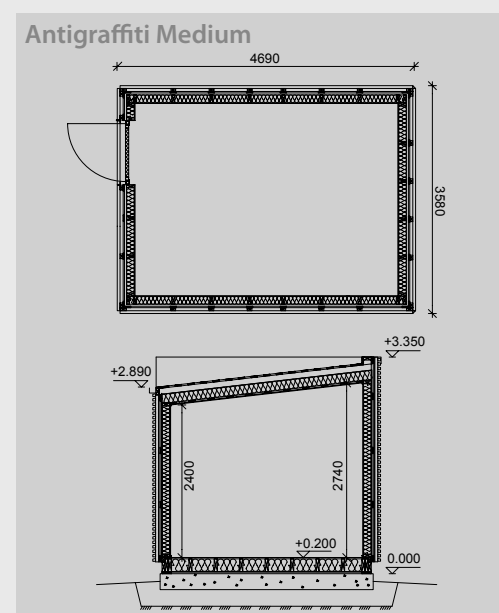
Park mallisto	Pinta-ala / m ²	Ulkomitat / m x m	Tilavuus / m ³	Paino / kg	U-value / W/m ² K	Paloluokka
Basic	1,94	1,2 x 2,4	4,2	750	0,36	P3
City	1,94	1,2 x 2,4	4,2	750	0,36	P3
Millennium	1,94	1,2 x 2,4	4,2	750	0,36	P3





Antigraffiti

Antigraffiti-mallisto on suunniteltu kohteisiin, joissa julkis-
vuun kohdistuva ilkivalta töhryjen muodossa on suuri.
Laitesuojan moderni puurituläverhous estää ja vaikeuttaa
töhrijöiden ilkivallan tekoa, koska siinä ei ole tasaista yhte-
näistä pintaa.
Mallisto on tyyppihyväksytty Helsingin, Espoon ja Vantaan
alueella ja nopeuttaa rakennuslupaprosessia.
Malliston vakio paloluokka on P3, jonka voimme tarvittaessa
muuttaa teknisillä rakennemuutoksillavastaamaan EI30/EI60
paloluokitusta.



Antigraffiti mallisto	Pinta-ala / m ²	Ulkomitat / m x m	Tilavuus / m ³	Paino / kg	U-value / W/m ² K	Paloluokka
Park	2	1,5 x 2,8	6,4	1050	0,26 - 0,29	P3
Micro	4	2,7 x 2,7	16,4	1800	0,26 - 0,29	P3
Mini	6	2,7 x 3,6	22,6	2200	0,26 - 0,29	P3
Medium	12,3	3,6 x 4,7	43,6	3350	0,26 - 0,29	P3
Maxi	16,8	3,6 x 6,2	58,4	4150	0,26 - 0,29	P3





Paloluokitellut laitetilat

Toimitamme laittiloja myös P1 ja P2 paloluokituksella. Suunnittelemme ja toteutamme paloluokitellut laitetilat asiakkaiden tarpeita vastaavaksi. Myös vakiomallistomme laitetilat on toteutettavissa P1 ja P2 paloluokituksella.



Teräsrunkoinen P2 paloluokan laitetila.



Betonirunkoinen P1 paloluokan laitetila.





Toimitustavat ja sähköasennukset

Toimitustavat

Valtaosa laitesuojista tehdään tehtaalla sisätiloissa täysin valmiiksi ennen kuljetusta asennuspaikalle. Tarvittaessa Esari toimittaa myös perustuselementit ja asentaa ne paikoilleen ennen laitesuojan asennusta. Laitesuoja nostetaan lopuksi valmiille perustalle.

Mikäli valmis laitesuoja on liian iso maantiekuljetukseen niin voimme toimittaa laitesuojan elementtitoimituksena. Rakennuskohteen ollessa sellaisessa paikassa, jonne valmista laitetilaa ei voida kuljettaa, teemme elementit tehtaallamme ja hoidamme laitesuojan pystytyksen ja installaatiot paikan päällä.

Toimitussisältö

Toteutamme laitesuojien toimitussisällön vastamaan yksilöllisesti asiakkaan tarpeita. Sähköistys voidaan toteuttaa käyttäen vakiomalleja tai räätälöitynä kohteen mukaan. Asennamme tarvittaessa kojeistot, apusähköjärjestelmät sekä varavoimakoneet. Laitesuojiimme löytyy myös aurinkopaneeliratkaisut aurinkoenergian hyödyntämiseen. Kauttamme saat myös monipuoliset jäähdytys- ja ilmanvaihtoratkaisut sekä paloturvatuotteet.





Hyödynnäme
uusiutuvaa
energiaa.

Laitesuojien aatelia



Veikontie 3 • 69600 KAUSTINEN
puh. 020 7109 480 • fax 020 7109 481
etunimi.sukunimi@esari.fi • www.esari.fi